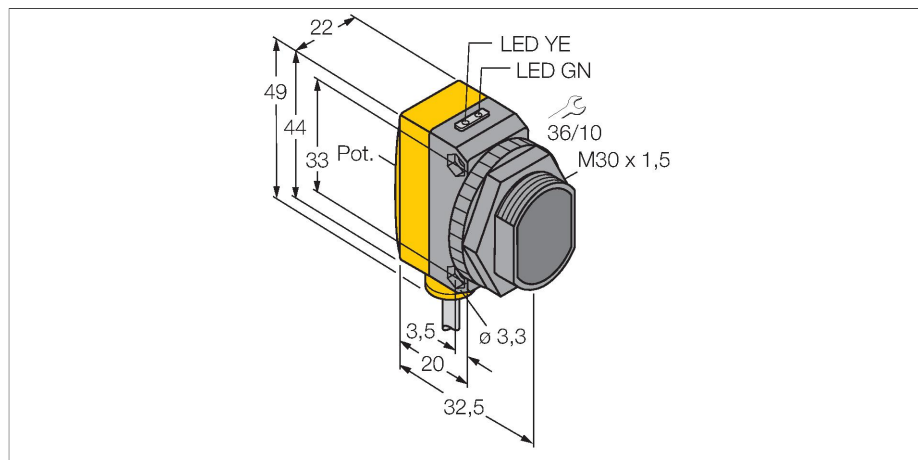


DOIR1M-BT30-VNP6X2

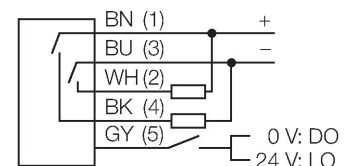
Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



Caracteristici

- Cablu, PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

Diagramă de conexiuni



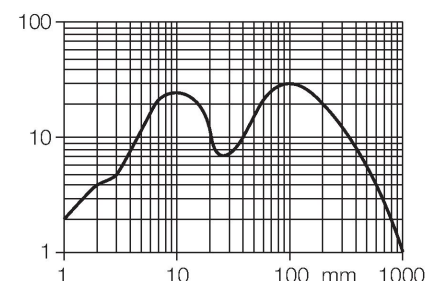
Caracteristici tehnice

Tip	DOIR1M-BT30-VNP6X2
Nr. ID	7700776
Funcție	senzor cu mod difuz
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	940 nm
Domeniu	2...1000 mm
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 35 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Design	Rectangular, QS30
Dimensiuni	35 x 22 x 49 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS, Galben
Lentilă	plastic, Acrilat
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, Intermitent
Excess gain indication	LED, galben

Principiu de funcționare

La fel ca senzorii retroreflectorizanți, și senzorii cu mod difuz au emițătorul și receptorul incluși în aceeași carcasă. Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului de lumină, ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă suficientă lumină înapoi la receptor. De aceea, distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde foarte mult de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța



Caracteristici tehnice

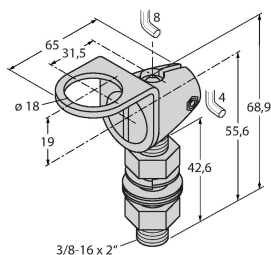
MTTF

280 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accesorii

TMBM18FA

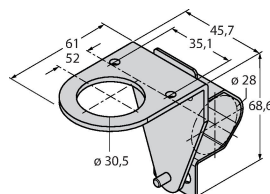
7700395



Suport de montare; material VA 1.4401, pentru filet de 18 mm

TMB30RAVK

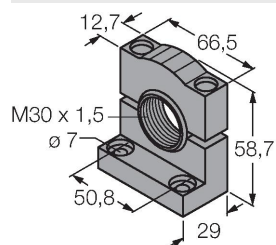
7700399



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm, pentru cilindri cu Ø 28 mm

TMB30SC

7700400



Suport de montare, PBT negru; filet 30 mm; cu 4 șuruburi M5 x 0,8